



特点

- ATMEL 400MHz AT91SAM9G20带MMU处理器
- Linux 2.6.29操作系统
- 64MB内存和256MB NAND闪存
- 2个10/100Mbps以太网口
- 最多有4个RS-232串口，波特率可达921.6Kbps
- 2个2500Vrms隔离电压的RS-485串口，带有流向自动控制功能
- 4个光隔离电压2500Vrms数字输入端口
- 4个高电流500mA数字输出端口
- 4个多任务传输的16-bit A/D转换器模拟输入口
- 尺寸(宽 x 高 x 深): 65 x 130 x 102.5mm

硬件规格

计算机

- 处理器: ATMEL 400MHz AT91SAM9G20带MMU
- 内存: 64MB SDRAM
- 机载存储: 256MB NAND闪存
- 数据存储: 2MB, 作为系统备份与维护使用

以太网口

- 2个10/100Mbps, RJ45端口
- 1.5KV电磁隔离保护

串口

- 串口1: 可设置为RS-232或485 (软件可选)
RS-232: TX, RX, RTS, CTS, GND
RS-485: D+, D- (必须布线到接线端子)
- 串口2: 可设置为RS-232或485 (软件可选)
RS-232: TX, RX, RTS, CTS, DSR, DTR, DCD, GND
RS-485: D+, D- (必须布线到接线端子)
- 串口3, 4: 只能设置为RS-232
RS-232: TX, RX, RTS, CTS, GND
- 波特率: 可达921.6Kbps
- 校验位: None, Even, Odd, Mark, Space
- 数据位: 5, 6, 7, 8
- 停止位: 1, 1.5, 2
- 流量控制: RTS / CTS, XON / XOFF, None

USB 2.0端口

- 2个主设备 (host) 端口, 1个从设备 (slave) 端口
- 支持全速 (12Mbps) 传输速率

SD扩充槽

- 在PAC-4070底部备有1个microSD卡扩充槽
- 存储容量: 32GB
- 与SD卡1.0兼容

实时时钟

- 芯片: ST M41T81
- 机载备用电池: 锂电池, 48mAh

看门狗定时器

- 处理器内置看门狗定时器, 通过Linux内核使用

调试端口

- 内置RS-232串口控制台
- 信号: Tx, Rx, GND

高精度模拟输入

- A/D转换器: AD7712 (模拟设备)
- 通道: 4, 可多路复用
- 采样率: 10 samples/s
- 输入范围: 由软件选择
0~150mV, 0~500mV, $\pm 150mV$, $\pm 500mV$
0~1V, 0~5V, 0~10V, $\pm 1V$, $\pm 5V$, $\pm 10V$
0~20mA
- 分辨率: 16位
- 准确度: $\pm 0.1\%$
- 电压输入方式: 差分, 100dB CMR
- 电压输入阻抗: 20M Ohms
- 电流输入阻抗: 120 Ohms
- 1500VDC隔离保护

隔离数字输入

- 通道数: 4, 支持双极输入
- 逻辑高压: 5~24VDC, 逻辑低压: 0~1.5VDC
- 输入电阻: 1.2K ohms@0.5W
- 反应时间: 20 μ s
- 光电隔离: 2500Vrms

高电流数字输出

- 通道数: 4
- 源极驱动器: UDN2981A (Allegro MicroSystems)
- 电源电压 (VDD): 5~50VDC
- 输出电流: 最大500mA
- 隔离: 2500Vrms

其他

- 输入电压: 9~40VDC
- 电源功耗: 500mA@12VDC, 最大可达6瓦特
- 尺寸(宽 x 高 x 深): 65 x 130 x 102.5mm
- 工作温度: 0~70°C (32~158°F)
- 重量: 净重703g
- 安规认证: CE Class A, FCC Class A

订购信息

- PAC-4070
Linux ARM可编程自动化控制器
- CB-RJ45F9-150 (91-R45F9-150)
串口电缆 (RJ45转DB9母, 150cm)
- CB-PHDF9-050 (91-PHDF9-050)
控制台电缆 (晶片盒转DB9母, 50cm)
- PWR-12V-1A (31-62100-000)
110~240VAC转12VDC 1A电源适配器